





中华人民共和国国家知识产权局

邮政编码: 100101 北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 18 层 隆天国际知识产权代理有限公司 经志强, 潘培坤	发文日期 
申请号: 038033518 	
申请人: 三洋电机株式会社, 鸟取三洋电机株式会社	
发明创造名称: 显示装置	

第一次审查意见通知书

(进入国家阶段的 PCT 申请)

- ☒ 应申请人提出的实审请求, 根据专利法第 35 条第 1 款的规定, 国家知识产权局对上述发明专利申请进行实质审查。
☐ 根据专利法第 35 条第 2 款的规定, 国家知识产权局专利局决定自行对上述发明专利申请进行审查。
- ☒ 申请人要求以其在:
JP 专利局的申请日 2002 年 04 月 26 日为优先权日,
JP 专利局的申请日 2002 年 05 月 31 日为优先权日,
JP 专利局的申请日 2002 年 06 月 14 日为优先权日。
- ☐ 申请人于 年 月 日提交的修改文件, 不符合专利法实施细则第 51 条的规定。
☐ 申请人提交的下列修改文件不符合专利法第 33 条的规定。
☐ 国际初步审查报告附件的中文译文。
☐ 依据专利合作条约第 19 条规定所提交的修改文件的中文译文。
☐ 依据专利合作条约第 28 条或 41 条规定所提交的修改文件。
☐
- ☐ 审查是针对原始提交的国际申请的中文译文进行的。
☒ 审查是针对下述申请文件进行的:
☒ 说明书 第 1, 3-5, 7-8, 10-12, 14 页, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;
第 页, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;
第 2, 6, 9, 13 页, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条规定所提交的修改文件;
第 页, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。
☒ 说明书摘要及附图按照原始提交的国际申请文件的中文译文
☒ 权利要求 第 项, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;
第 项, 按照依据专利合作条约第 19 条规定所提交的修改文件的中文译文。
第 项, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;
第 1-16 项, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条所提交的修改文件;
第 项, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。
☐
☒ 附图 第 1-6 页, 按照原始提交的国际申请文件的中文译文;
第 页, 按照国际初步审查报告附件的中文译文;
第 页, 按照依据专利合作条约第 28 条或 41 条所提交的修改文件;
第 页, 按照依据专利法实施细则第 51 条规定所提交的修改文件。



☐

☒ 本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续沿用):

编号	文件号或名称	公开日期 (或抵触申请的申请日)
1	CN1322015A	2001-11-14
2	JP2000-228284A	2000-08-15

5. 审查的结论性意见:

☐ 关于说明书:

- ☐ 申请的内容属于专利法第 5 条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 说明书不符合专利法第 26 条第 3 款的规定。
- ☐ 说明书不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐ 说明书的撰写不符合专利法实施细则第 18 条的规定。

☒ 关于权利要求书:

- ☒ 权利要求 1-3、6-7、9、14-16 不具备专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。
- ☒ 权利要求 8 不具备专利法第 22 条第 3 款规定的创造性。
- ☐ 权利要求 不具備专利法第 22 条第 4 款规定的实用性。
- ☐ 权利要求 属于专利法第 25 条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 权利要求 不符合专利法第 26 条第 4 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法第 31 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法第 33 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 13 条第 1 款的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 2 条第 1 款关于发明的定义。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 20 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 21 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 22 条的规定。
- ☐ 权利要求 不符合专利法实施细则第 23 条的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

6. 基于上述结论性意见, 审查员认为:

- ☐ 申请人应按照通知书正文部分提出的要求, 对申请文件进行修改。
- ☒ 申请人应在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由, 并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改, 否则将不能授予专利权。
- ☐ 专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容, 如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分, 其申请将被驳回。

7. 申请人应注意下述事项:

- (1) 根据专利法第 37 条的规定, 申请人应在收到本通知书之日起的肆个月内陈述意见, 如果申请人无正当理由逾期不答复, 其申请将被视为撤回。
- (2) 申请人对其申请的修改应符合专利法第 33 条的规定, 修改文本应一式两份, 其格式应符合审查指南的有关规定。
- (3) 申请人的意见陈述书和 / 或修改文本应邮寄或递交国家知识产权局专利局受理处, 凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。
- (4) 未经预约, 申请人和 / 或代理人不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

8. 本通知书正文部分共有 4 页, 并附有下列附件:

☒ 引用的对比文件的复印件共 2 份 12 页。

☐

审查员: 王敏(5329)

2006 年 4 月 14 日



审查部门

光电技术审查部

21302
2002.8



回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处收
(注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)

第一次审查意见通知书正文

申请号：038033518

本申请涉及一种显示装置。经审查，提出如下审查意见。

1. 权利要求1不具备新颖性

权利要求1请求保护一种显示装置，对比文件1（CN1322015A）公开了一种EL显示器件，并公开了以下技术特征（参见说明书第7页第8行—13行，第21页第1行—28行，第23页第24行—31行，图8）：该EL显示器件的多个像素105以矩阵的形式布置在像素部分101内（相当于本申请中显示装置将多个像素配置成矩阵状），其中像素电极、EL层和反向电极组成EL元件（相当于本申请中的发光元件），而EL层和反向电极层叠在纵向长状的像素电极上，因而像素105内的EL元件呈现纵向长状；EL驱动TFT108（相当于本申请中的驱动用薄膜晶体管）设置在像素105内，并向EL元件提供电流使其发光；开关TFT107（相当于本申请中的控制用薄膜晶体管）控制EL驱动TFT108的开断；EL驱动TFT108呈现横向长状，EL驱动TFT108的长度方向与EL元件的长度方向正交；其中的开关TFT107和EL驱动TFT108的有源层（相当于本申请中的半导体层）都可以由无定型硅膜形成。由此可见，权利要求1的技术方案已经在对比文件1中公开，两者属于同一技术领域，采取相同的技术方案，解决的技术问题相同，所起到的作用相同，因此权利要求1不具有专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

2. 权利要求2不具备新颖性

从属权利要求2引用权利要求1，其附加技术特征已经在对比文件1（CN1322015A）中公开（参见说明书第7页第8行—13行，第21页第1行—28行，第23页第24行—31行，图8）：该EL显示器件的像素电极、EL层和反向电极组成EL元件（相当于本申请中的发光元件），而EL层和反向电极层叠在纵向长状的像素电极上，因而像素105内的EL元件呈现纵向长状；EL驱动TFT108（相当于本申请中的驱动用薄膜晶体管）呈现横向长状；用于连接于开关TFT（相当于本申请中的控制用薄膜晶体管）的栅极信号线Ga（相当于本申请中的栅极信号线）和源极信号线S（相当于本申请中的源极信号线）配置成矩阵状；EL元件的长度方向与源极信号线S平行；EL驱动TFT108的长度方向与栅极信号线Ga平行。由此可见，权利要求2的附加技术特征已经在对比文件1中公开，且该附加技术特征在对比文件1中起到的作用与其在权利要求2中起到的作用相同，因此当权利要求1不具备新颖性时，对其进一步限定的权利要求2不具有专利法第二十二条第二款

规定的新颖性。

3. 权利要求3不具备新颖性

从属权利要求3引用权利要求2，其附加技术特征已经在对比文件1（CN1322015A）中公开（参见说明书第7页第8行—13行，第21页第1行—28行，第23页第24行—31行，图8）：EL驱动TFT108（相当于本申请中的驱动用薄膜晶体管）的通道区域呈现细长状，并且通道区域的长度方向与栅极信号线Ga（相当于本申请中的栅极信号线）平行。由此可见，权利要求3的附加技术特征已经在对比文件1中公开，且该附加技术特征在对比文件1中起到的作用与其在权利要求3中起到的作用相同，因此当权利要求2不具备新颖性时，对其进一步限定的权利要求3不具有专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

4. 权利要求6不具备新颖性

从属权利要求6引用权利要求1，其附加技术特征已经在对比文件1（CN1322015A）中公开（参见说明书第7页第8行—13行，第21页第1行—28行，第23页第24行—31行，图8）：该EL显示器件栅极信号线Ga设置在矩阵的行方向，在行方向上的各像素的开关TFT（相当于本申请中的控制用薄膜晶体管）的栅极都与栅极信号线Ga（相当于本申请中的栅极信号线）连接，即共用地连接在栅极信号线Ga上；通过EL驱动TFT108（相当于本申请中的驱动用薄膜晶体管）向EL元件提供电流的电源线V（相当于本申请中的电力供给线）；源极信号线S设置在矩阵的列方向，在列方向上的各像素的开关TFT的源极都与源极信号线S（相当于本申请中的源极信号线）连接，即共用地连接在源极信号线S上，而栅极信号线Ga和源极信号线S交叉配置；在由栅极信号线Ga和源极信号线S包围的区域内，沿着源极信号线S依序配置有EL元件、EL驱动TFT108、电源线V、开关TFT。由此可见，权利要求6的附加技术特征已经在对比文件1中公开，且该附加技术特征在对比文件1中起到的作用与其在权利要求6中起到的作用相同，因此当权利要求1不具备新颖性时，对其进一步限定的权利要求6不具有专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

5. 权利要求7不具备新颖性

从属权利要求7引用权利要求6，其附加技术特征已经在对比文件1（CN1322015A）中公开（参见说明书第7页第8行—13行，第21页第1行—28行，第23页第24行—31行，图8）：EL驱动TFT108（相当于本申请中的驱动用薄膜晶体管）和开关TFT（相当于本

申请中的控制用薄膜晶体管)之间设置有电容器112(相当于本申请中的保持电容),电容器112可以包含栅极引线121(相当于本申请中的辅助电极)与电源线V(相当于本申请中保持电容的一个电极兼用作电力供给线),而栅极引线121可通过连接线113与开关TFT的漏极电连接(相当于本申请中辅助电极电连接于控制用薄膜晶体管的漏极),同时栅极引线121还包括栅电极108b并与栅电极108b电连接(相当于本申请中辅助电极电连接于驱动用薄膜晶体管的栅极)。由此可见,权利要求7的附加技术特征已经在对比文件1中公开,且该附加技术特征在对比文件1中起到的作用与其在权利要求7中起到的作用相同,因此当权利要求6不具备新颖性时,对其进一步限定的权利要求7不具有专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

6. 权利要求8不具备创造性

从属权利要求8引用权利要求6,其附加技术特征是:"具有发出不同颜色的发光元件,设置与每个发光颜色对应的多条电力供给线,将该多条电力供给线配置在驱动用薄膜晶体管和控制用薄膜晶体管之间,向发光元件供给来自对应的电力供给线的电流"。对比文件2(JP2000-228284A)中公开了一种EL显示装置,并公开了以下技术特征(参见说明书第3栏第32行-第41行,图1):该EL显示装置具有RGB三种不同颜色的发光单元(相当于本申请中的发光元件),每个发光单元都设置有对应的多条电源线2(相当于本申请中的电力供给线),电源线2设置在第一TFT和第二TFT(相当于本申请中的驱动用薄膜晶体管和控制用薄膜晶体管)之间,电源线2向对应的发光单元供给电流。由此可见,权利要求8的附加技术特征已经在对比文件2中公开,且上述附加技术特征在对比文件2中起到的作用与其在权利要求8中起到的作用相同,都是设置了多条电源线以供给不同颜色的发光元件电流。对比文件1和对比文件2属于相同领域,因此,本领域的技术人员可以得到启示,在对比文件1的基础上结合对比文件2得到权利要求8请求保护的技术方案,这对该领域的技术人员来说是显而易见的,因此权利要求8不具备突出的实质性特点和显著的进步,不具备专利法第二十二条第三款规定的创造性。

7. 权利要求9不具备新颖性

从属权利要求9引用权利要求6,其附加技术特征已经在对比文件1(CN1322015A)中公开(参见说明书第7页第8行-13行,第21页第1行-28行,第23页第24行-31行,图8):开关TFT107包括有源层107a和栅电极107b,栅电极107b是写入栅极信号线Ga的

一部分（相当于本申请中的控制用薄膜晶体管的栅极使用栅极信号线），因而开关TFT107a形成在栅极信号线Ga上（相当于本申请中的控制用薄膜晶体管形成在栅极信号线上）。由此可见，权利要求9的附加技术特征已经在对比文件1中公开，且该附加技术特征在对比文件1中起到的作用与其在权利要求9中起到的作用相同，因此当权利要求6不具备新颖性时，对其进一步限定的权利要求9不具有专利法第二十二条第二款规定的新颖性。

8. 权利要求14、15、16不具备新颖性和创造性

从属权利要求14、15、16引用权利要求1—12中的任一项权利要求，其附加技术特征都已经在对比文件1（CN1322015A）中公开（参见说明书第7页第8行—13行，第21页第1行—28行，第23页第24行—31行，图8）：开关TFT107和EL驱动TFT108可以是n沟道TFT或p沟道TFT；EL元件（相当于本申请中的发光元件）是有机场致发光。由此可见，权利要求14、15、16的附加技术特征已经在对比文件1中公开，且上述附加技术特征在对比文件1中起到的作用与其在权利要求14、15、16中起到的作用相同，因此当权利要求1、2、3、6、7、9不具备新颖性时，对其进一步限定的权利要求14、15、16不具有专利法第二十二条第二款规定的新颖性；当权利要求8不具备创造性时，对其进一步限定的权利要求14、15、16不具有专利法第二十二条第三款规定的创造性。

基于上述理由，本申请按照目前的文本还不能被授予专利权。如果申请人按照本通知书提出的审查意见对申请文件进行修改，克服所存在的缺陷，则本申请可望被授予专利权，否则，本申请将被驳回。对申请文件的修改应当符合专利法第三十三条的规定，不得超出原说明书和权利要求书记载的范围。

申请人在提交修改文本时应当提交：

1. 修改涉及的那部分原文的复印件，并在该复印件上标注出所做的增加、删除或替换；
2. 重新打印的替换页，申请人应当确保上述两部分内容一致。

审查员：王敏

代码：5329